

«Сложение и вычитание смешанных чисел»

Выполнил учитель
МОУ гимназии г.Фрязино
Козырева Люция Гимрановна.

1. Назовите дроби в том порядке, как они расположены на координатном луче:

а) $\frac{2}{5}; \frac{2}{3}; \frac{2}{9}; \frac{2}{7}; \frac{2}{19}; \frac{2}{13}$

$$\frac{2}{19}; \frac{2}{13}; \frac{2}{9}; \frac{2}{7}; \frac{2}{5}; \frac{2}{3}$$

б) $\frac{3}{13}; \frac{7}{13}; \frac{2}{13}; \frac{9}{13}; \frac{5}{13}; \frac{11}{13}$

$$\frac{2}{13}; \frac{3}{13}; \frac{5}{13}; \frac{7}{13}; \frac{9}{13}; \frac{11}{13}$$

2. Назовите дробную часть чисел в виде неправильной дроби, уменьшив целую часть этих чисел на 1:

$$9\frac{5}{7} = \square\frac{12}{7}$$

$$4\frac{3}{8} = \square\frac{11}{8}$$

$$8\frac{1}{2} = \square\frac{3}{2}$$

$$12\frac{5}{9} = \square\frac{14}{9}$$

$$6\frac{9}{11} = \square\frac{20}{11}$$

$$1\frac{7}{15} = \square\frac{22}{15}$$

Сложение и
вычитание
смешанных чисел

Свойства вычитания:

1. **Вычитание суммы из числа:**

$$a - (b + c) = a - b - c$$

2. **Вычитание числа из суммы:**

$$(a + b) - c = (a - c) + b = a + (b - c)$$

Правило вычитания смешанных чисел

1. Привести дробные части чисел к НОЗ.

Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, уменьшить на единицу целую часть уменьшаемого и записать дробную часть в виде неправильной дроби.

2. Вычесть отдельно целые и дробные части.

$$3\frac{4}{9} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{8}{18} - 1\frac{15}{18} = 2\frac{26}{18} - 1\frac{15}{18} = 1\frac{11}{18}$$

Выполните задания из учебника

- № 381 (а)
- № 380 (а) – самостоятельно
- № 385

1. Сравните: $1 + \frac{1}{3}$ и $1 + \frac{1}{5}$;

$1 - \frac{1}{7}$ и $1 - \frac{1}{4}$

$1 + \frac{19}{30}$ и $1 + \frac{17}{30}$;

$1 - \frac{20}{23}$ и $1 - \frac{18}{23}$

2. Придумайте правило, по которому составлена последовательность чисел, и запишите ещё три члена этой последовательности. Найдите сумму этих чисел.

а) $3\frac{1}{2}; 3; 2\frac{1}{2}; \dots$

б) $5; 4\frac{2}{3}; 4\frac{1}{3}; \dots$

Домашнее задание:

- п.12 - учить правило вычитания смешанных чисел,
- № 415 (а –е),
- № 416 (а),
- № 412.

Вычислите **устно**:

$$\text{а) } 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\text{б) } 1 + 1\frac{5}{9} = 2\frac{5}{9}$$

$$\text{в) } 7 - \frac{3}{8} = 6\frac{5}{8}$$

$$\text{г) } 4 - 3\frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\text{д) } 7\frac{15}{18} - 1\frac{7}{12} = 6\frac{9}{36} = 6\frac{1}{4}$$

Всем спасибо!

Урок окончен.